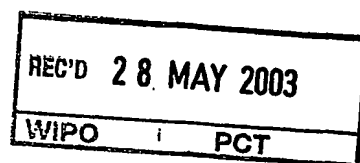


11 MAR 2005

PCT/CN03/00252

证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 09 13

申 请 号： 02 2 54610.3

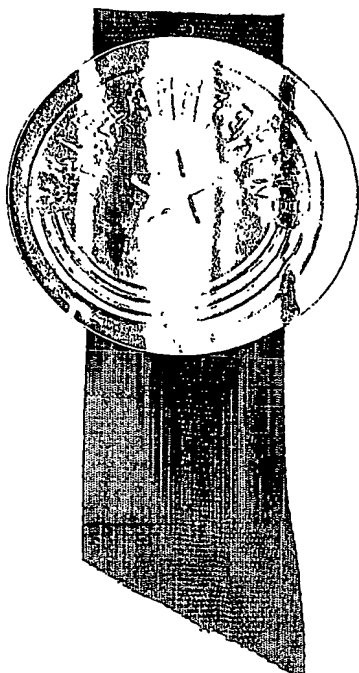
申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 可动态变换图案的展示架

申 请 人： 广视控股有限公司

发明人或设计人： 陈泽华

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 4 月 25 日

BEST AVAILABLE COPY

权利要求书

- 1、一种可动态变换图案的展示架，它由底座、底框、边框、画夹、画夹边框、画夹顶框组成，其特征在于：在底框与图画底边之间设置一个机壳；机壳内设置电机，电机传动轴连接减速齿轮组，减速齿轮组末端带动缺齿换向齿轮、左换向齿轮、右换向齿轮、换向过桥齿轮、摆杆齿轮；通过摆杆齿轮转动一定角度带动摆杆，摆杆带动升降滑片作直线往复运动，推动图画底边升降。
- 2、如权利要求 1 所述的可动态变换图案的展示架，其特征在于：电机可以是直流电机也可以是交流电机。。
- 3、如权利要求 1、2 所述的可动态变换图案的展示架，其特征在于：电机电压为 1.5V-240V。
- 4、如权利要求 1、2、3 所述的可动态变换图案的展示架，其特征在于：电机转速为 0.5-30 转/分。
- 5、如权利要求 1 所述的可动态变换图案的展示架，其特征在于：换向齿轮采用上、下两层结构，上层为缺齿换向齿轮，下层为完整圆齿轮。
- 6、如权利要求 1 所述的可动态变换图案的展示架，其特征在于：摆杆的可移动角度为 20° - 120° 。

说明书

可动态变换图案的展示架

技术领域:

本实用新型涉及图案、广告、装饰用展示架。

背景技术:

现有展示架的传动机构多采用偏心轮式结构,一般只能够单面观赏。这种结构工作不稳定,画面宜产生跳动。

本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、工作稳定,可以单、双面观赏的可动态变换图案的展示架。

发明内容:

在底框与图画底边之间设置一个机壳;机壳内设置电机,电机传动轴连接减速齿轮组,减速齿轮组末端带动缺齿换向齿轮、左换向齿轮、右换向齿轮、换向过桥齿轮、摆杆齿轮;通过摆杆齿轮转动一定角度带动摆杆,摆杆带动升降滑片作直线运动,推动图画底边升降。

电机可以是直流电机也可以是交流电机。。

电机电压为 1.5V-240V。

电机转速为 0.5-30 转/分。

缺齿换向齿轮采用上、下两层结构:上层为缺齿齿轮,下层为完整圆齿轮。

摆杆的可移动角度为 20° - 120° 。

附图 1 是本实用新型机壳内部结构立体图;

附图 2 是本实用新型机壳外部结构立体图:

附图 3 是本实用新型局部剖示图。

具体实施方式:

设置底座 12、底框 13、边框 14、画夹 16、画夹边框 17, 由画夹顶部装入可变换图画, 之后封好画夹顶框 18。在底框 13 与图画底边 15 之间设置一个机壳 10; 机壳 10 内设置电机 1, 电机传动轴 2 连接减速齿轮组 3, 减速齿轮组 3 末端带动缺齿换向齿轮 4、左换向齿轮 5、右换向齿轮 6、换向过桥齿轮 7、摆杆齿轮 8; 通过摆杆齿轮 8 转动一定角度带动摆杆 9, 摆杆 9 带动升降滑片 11 作垂直运动, 推动图画底边 15 升降。电机 1 直流、交流都可。电机 1 电压 1.5-240V、电机 1 转速 0.5-30 转/分最佳。缺齿换向齿轮 4 采用上、下两层结构, 上层为缺齿齿轮, 下层为完整圆齿轮。摆杆 9 的可移动角度为 20° - 120° 可调决定可变换图画行程。工作时正、反两面都可同时看到有动感变换的精美画面, 且画面容易替换, 一幅画面可以多次变化多幅图案。

说明书附图

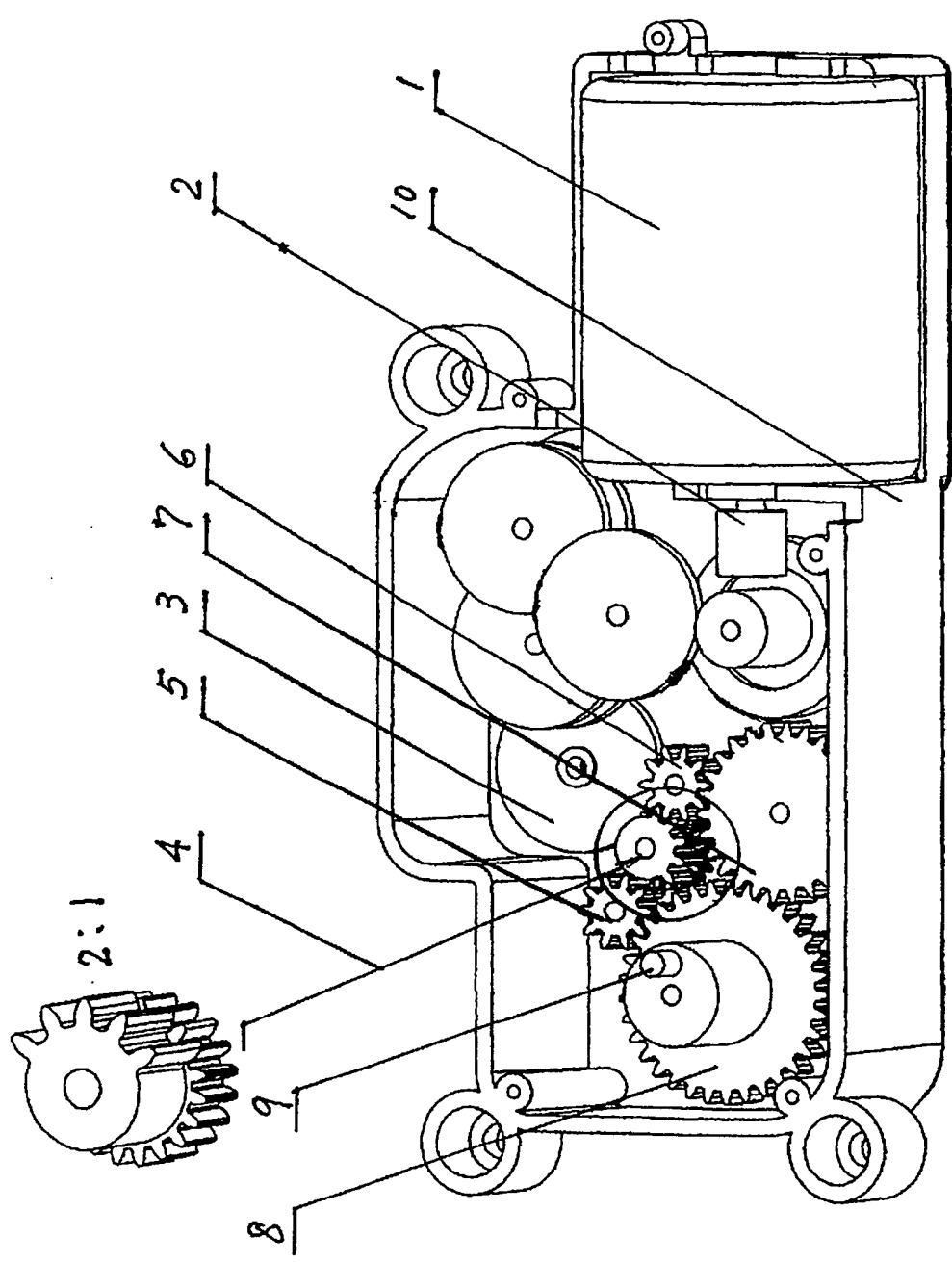


图 1

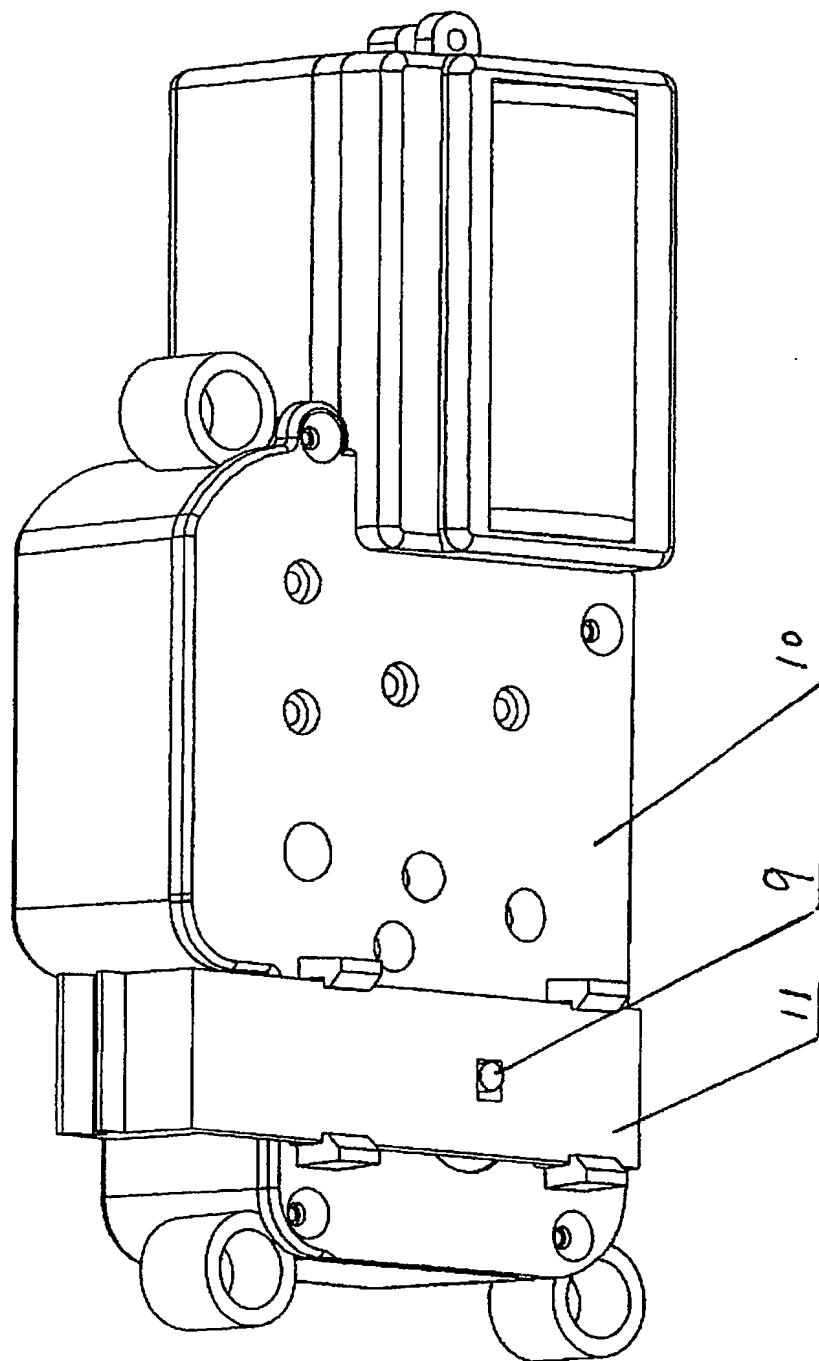


图 2

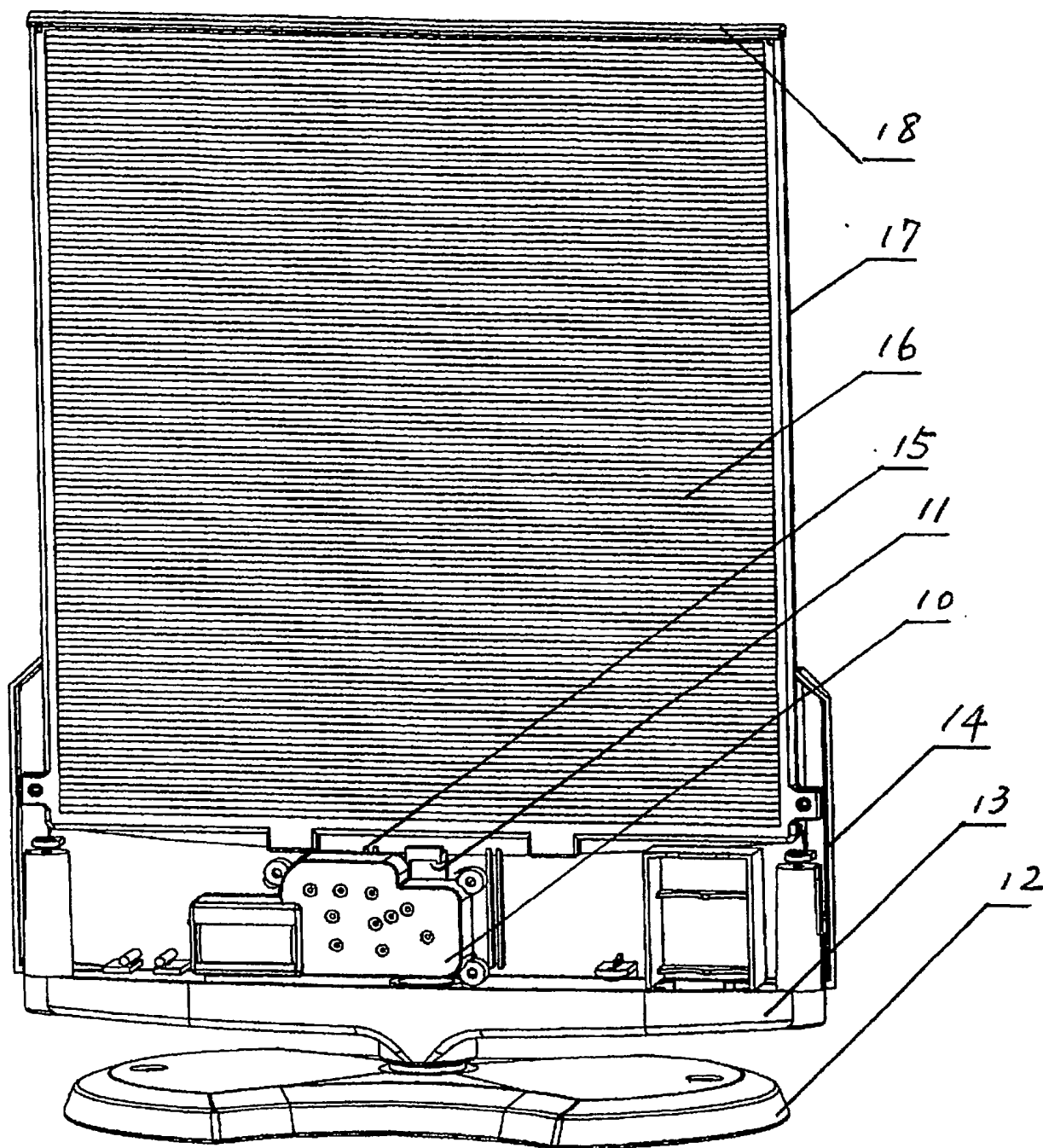


图 3